



Disaster Monitoring



Search...

Local Web Videos

Global Panel Virtual OSOCC GDACS ReliefWeb Media Monitor Czech Events Information Sources CC-DIME

RSOE EDIS - Emergency and Disaster Information Service



**ZÁCHRANÁŘI,
KATASTROFY A
„KNIHOVNÍCI“ ???**



Organizace Search and Rescue Czech Republic

informační, organizační, komunikační a
materiální podpora složek pro pátrací a
záchranné akce

Následně účast na výroční konferenci a jednání představenstva Global Disaster Alert and Coordination System v Norsku (32 zástupců zemí z celého světa), spolupráce s Koordinačním střediskem Medicíny katastrof, USAR ČR, Národním TraumaTeamem ČR a další...



■ Katastrofy

- nezvládnutelné lokálními silami, potřeba mezinárodní pomoci, koordinace OSN

■ Mimořádné události (MU)

- lokální události, naši záchranáři

■ Záchranáři

- ti co pomáhají (IZS, humanitární organizace...)

■ „Knihovníci“

- informační specialisté = odborníci na shromažďování, zpracovávání, uchovávání a zpřístupňování informací



- Jsou „knihovníci“ odborníci na informace?
- domnívám se, že ANO

- Jsou při MU a katastrofách potřeba informace?
- domnívám se, že VÍCE než kdy jindy

nejde o zisky firem, jako v každodenním světě, ale o životy a majetek obyčejných lidí

- Potřebují záchranáři „knihovníky“?
- domnívám se, že VÍCE než kdy jindy
- => POLE NEORANÉ



Máme právo se domnívat, že u MU a katastrof se využívají nejmodernější technologie pro přenos informací?

- domnívám se, že ANO
- jedná se přece o životy a majetek obyčejných lidí, proto žijeme ve společenství

Zemětřesení na Haiti 2010

- Zahlcení kapacit satelitního přenosu online vysíláním CNN atd.





Selected discussion: International Assistance for Syrians in Turkey

GLIDE: CE-2011-000181-SYR

→ Back to disasters overview

REPORT

MAIL SMS

RSS

Alerted Rosters

Situation

Baseline information

Country information

Additional information

Situation overview - Yasmine Rockenfeller (GCMS, OCHA Geneva) on 24-Aug-2012 19:13

view/add comments

The Turkish Disaster and Emergency Management Presidency (AFAD) has released a statement on 18 August 2012 regarding the start of the delivery of humanitarian aid at the Syrian border zero point. A list of items that will be accepted from international donors is herewith attached.



Syria_120823_NV from Turkey for providing assistance.pdf

Situation

Status of request of assistance - Lorena Chazarreta-Abalos (OCHA) on 1-May-2012 11:36

view/add comments

Situation overview

Status of request of assistance

Disaster statistics

Affected population

Affected areas

Security

Additional information

Turkish Permanent Mission contacted OCHA with a request for cash and relief items (to be prepositioned with the Turkish Red Crescent), as per the following list:

- Family shelter tents
- Blankets
- Beds
- Family kitchen sets
- Container shower cabins
- Container WCs
- Life containers
- Pillows
- Quilt covers
- 3 fully equipped field hospitals

No other assistance in kind will be accepted. Clearance has to be obtained before shipment. For further details, please see attached letter and document with additional information.

Further information as to contact persons for clearance is being sought from the Turkish authorities sought and will be posted here asap.

Focal point in Ankara:

Mr Berk Baran

Head of Department, Deputy Directorate General for International Organizations

Tel: +90 312 292 28 90

Fax: +90 312 292 27 55

E-mail: bbaran@mfa.gov.tr



Required relief goods



Request for international assistance from Turkish

Priority Needs and Gaps

Priority needs

Additional information

Response and Coordination

Meetings

National response

International response

Coordination setup

Clusters

Additional information

Disaster statistics

view/add comments

Nové technologie na lokální úrovni

- Robot záchranář na VUT?





Krizovamapa.cz

- Produkt především pro média?



Hexacopter ČT

- Zlín, požár skladovacích prostor



Máme právo se domnívat, že u MU a katastrof se využívají nejmodernější technologie pro přenos informací?

- **Nejspíš se i využívají, ale finance na ně mají pouze velké mediální společnosti, armády nebo se prosazují neefektivní projekty**



Prestiž

- Prestižní záležitost pro firmy

Efektivita

- Co je v armádě, mělo by mít svůj účel

Zátěžové prostředí

- Pokud produkt přežije a osvědčí se ve vojenském prostředí, má ambice uspět i v normálním životě

Finance

- Na vojenské účely se vynakládají obrovské finanční částky

Vývoj, zátěžové testování a ... vojáci





Jaké informace vlastně potřebují?

- Relevantní
- Ověřené (jinak si je musí ověřit sami)
- Jasně a jednoduše strukturované
- Rychlé

Poskytuje OPIS nebo KOPIS nebo ...



**Záchranáři zachraňují,
informace sdílí operativně
záznamy – raději ne...**

- Všichni uvidí, když se něco podělá...
- Archivace vizuálních záznamů by umožnila efektivnější debriefingy i sdílení mezi jednotkami, kraji...
- Věda: Institut ochrany obyvatelstva (HZS ČR)



Proč se investuje do vývoje technologií pro záchranu životů méně než do vývoje zbraní?

- Efektivita (tisíce versus jednotlivci)
- Menší finanční částky – když se nic neděje, není potřeba se na potenciální rizika příliš připravovat
- Neexistuje konkurence (moje armáda musí být vždycky lepší než sousedova, aby vyhrála)



Obrovský potenciál???

Ovšem:

- Je lepší se spoléhat na omezené finance
- Systém velení versus profesionalita a praxe

Výhody:

- Každodenní tvrdá realita



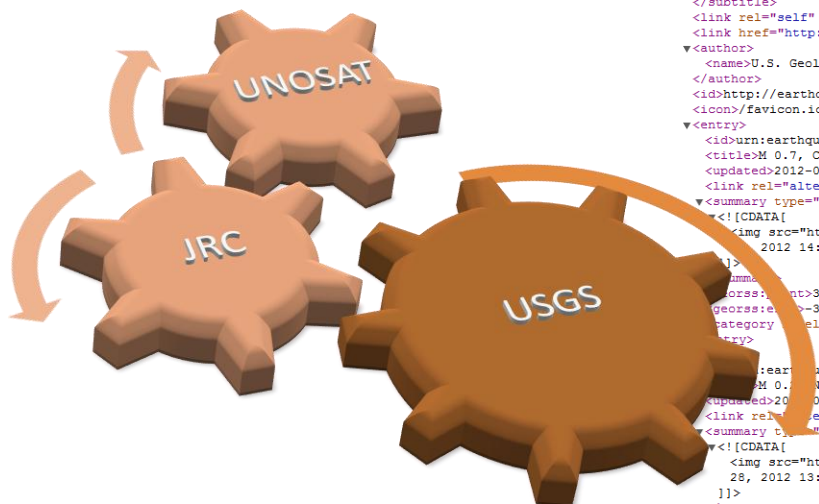
„Knihovníci“

- informační specialisté

=> odborníci na shromažďování, zpracovávání, uchovávání a zpřístupňování informací

Informační zdroje, systémy a technologie

- Zdroje shromažďují a poskytují informace
- Systémy je zpracovávají a uchovávají
- Technologie je zpřístupňují



Organizace poskytují XML data

např. USGS (U.S. Geological Survey) poskytuje informace o síle, hloubce, místě a času všech zemětřesení ze světové sítě seismologických stanic.

JRC (Joint Research Centre - European Commission)

UNOSAT (UNITAR's Operational Satellite Applications programme)

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:georss="http://www.georss.org/georss">
  <updated>2012-03-28T14:11:45Z</updated>
  <title>USGS M 0+ Earthquakes</title>
  <subtitle>
    Real-time, worldwide earthquake list for the past hour
  </subtitle>
  <link rel="self" href="http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/catalogs/1hour-M0.xml"/>
  <link href="http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/" />
  <author>
    <name>U.S. Geological Survey</name>
    </author>
    <id>http://earthquake.usgs.gov/</id>
    <icon>/favicon.ico</icon>
  </author>
  <entry>
    <id>urn:earthquake-usgs-gov:nc:71754945</id>
    <title>M 0.7, Central California</title>
    <updated>2012-03-28T14:02:39Z</updated>
    <link rel="alternate" type="text/html" href="http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/recentEarthquakes/nc:71754945">
    </link>
    <summary type="html">
      <![CDATA[
        
        2012 14:02:39 UTC<br>Wednesday, March 28, 2012 07:02:39 AM at epicenter</p><p><strong>Summary</strong>
        <br>
        <table border="1">
          <tr>
            <td>georss:point>35.9683 -120.5323</georss:point>
            <td>georss:elev>-3600</georss:elev>
            <td>category label="Age" term="Past hour"/>
          </tr>
        </table>
      </summary>
    </entry>
    <entry>
      <id>urn:earthquake-usgs-gov:nc:71754940</id>
      <title>M 0.7, Northern California</title>
      <updated>2012-03-28T13:30:20Z</updated>
      <link rel="alternate" type="text/html" href="http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/recentEarthquakes/nc:71754940">
      </link>
      <summary type="html">
        <![CDATA[
          
          2012 13:30:20 UTC<br>Wednesday, March 28, 2012 06:30:20 AM at epicenter</p><p><strong>Summary</strong>
          <br>
          <table border="1">
            <tr>
              <td>georss:point>38.8410 -122.8005</georss:point>
              <td>georss:elev>-1300</georss:elev>
              <td>category label="Age" term="Past hour"/>
            </tr>
          </table>
        </summary>
      </entry>
    <entry>
      <id>urn:earthquake-usgs-gov:ak:10439955</id>
      <title>M 1.6, Central Alaska</title>
      <updated>2012-03-28T13:17:43Z</updated>
      <link rel="alternate" type="text/html" href="http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/recentEarthquakes/ak:10439955">
      </link>
      <summary type="html">
        <![CDATA[
          
          2012 13:17:43 UTC<br>Wednesday, March 28, 2012 05:17:43 AM at epicenter</p><p><strong>Summary</strong>
          <br>
          <table border="1">
            <tr>
              <td>georss:point>62.4086 -149.78</georss:point>
              <td>georss:elev>-1000</georss:elev>
              <td>category label="Age" term="Past hour"/>
            </tr>
          </table>
        </summary>
      </entry>
    </feed>
```

Informační systémy... GDACS



First, the alert score is calculated:

$$P = \sqrt{\log_{10} (\text{Max} (\text{Pop}_{100} / 80000, 1))}$$

$$M = \text{Max} (\text{magnitude} - 4.5, 0)$$

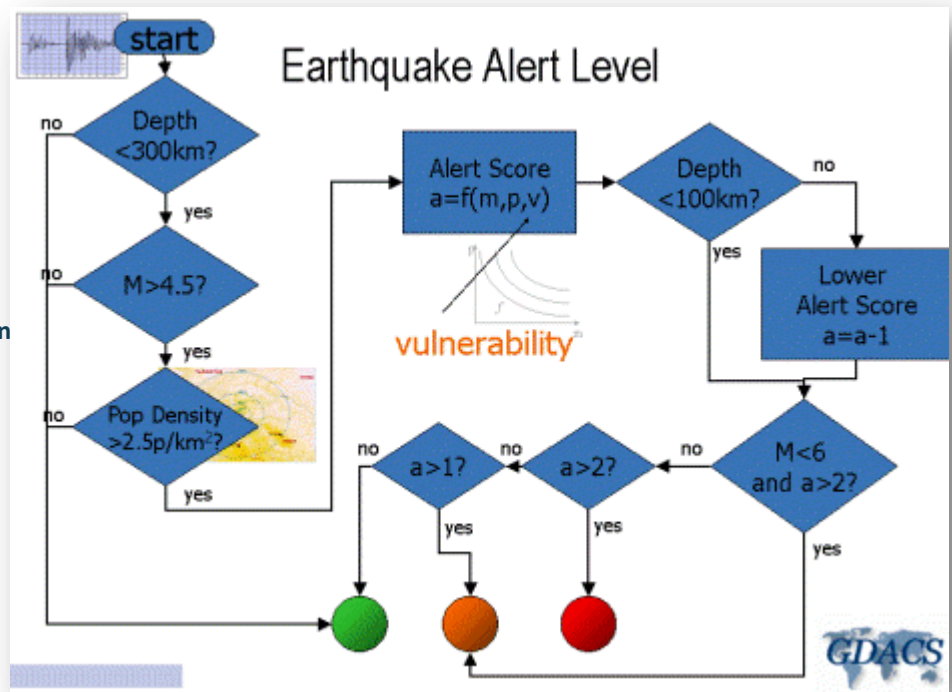
V = GNA Index for closest country (a value between 0 and 1)

$$\text{draft_alert_score} = (P * M * V^{1.5}) / 3$$

Red: more than 2

Orange: between 1 and 2

Green: less than or equal to 1



USGS XML

UNOSAT XML

JRC XML



Co například děláme... DM KS MEKA



[KRY](#)
[Mapy](#)
[Play](#)
[YouTube](#)
[Zprávy](#)
[Gmail](#)
[Další](#)

jiri.zeman.cze@gmail.com
[Sdílet](#)

[NÁKUP APLIKACÍ ANDROID](#)
[MOJE APLIKACE ANDROID](#)

Disaster Monitoring

Global Panel Virtual OSOCC GDACS ReliefWeb Czech Events Information Sources CC-DIME

RSOE EDIS - Emergency and Disaster Inform

Close Panel

GRIP: Global Risk Identification Programme - Disaster Watch - Op

CC DIME
SAR System CZ

★★★★★ (5)

[NAINSTALOVAT](#)

✓ Tato aplikace je kompatibilní se všemi vašimi zařízeními. [+]

Další aplikace od tohoto vývoje

HZS Jihomoravského kraje
SAR SYSTEM CZ
★★★★★ (5)
Zdarma

POŽÁRY.cz
SAR SYSTEM CZ
★★★★★ (6)
Zdarma

Inflow
SAR SYSTEM CZ
★★★★★ (1)
Zdarma

MP Brno
SAR SYSTEM CZ
0 hodnocení
Zdarma

[Zobrazit další](#)

PŘEHLED **UŽIVATELSKÉ RECENZE** **NOVINKY** **OPRAVNĚNÍ**

Popis

Coordination Centre of Disaster Medicine
Information sources:
RSOE EDIS - Global Disaster and Emergency event Information
GDACS - Global Disaster Alert and Coordination System
Virtual OSOCC - Virtual On-Site Operations Coordination Centre

[Navštívit web vývoje](#) [Zaslat e-mail vývoji](#)

Náhled obrazovky aplikace

Uživatelské recenze [Napište recenzi](#)

Žádní fanoušci nebo kritici se ještě nevyjádřili? Buďte první!

2

[Tweet](#)

O TÉTO APLIKACI

HODNOCENÍ: ★★★★★ (5)

AKTUALIZOVÁNO: 6. září 2012

AKTUÁLNÍ VERZE: 1.0

VYŽADUJE ANDROID: 1.6 a vyšší

KATEGORIE: Lékařství

INSTALACE: 100 - 500

období 30 dnů

VELIKOST: 950k

CENA: Zdarma

Technologie...



Plán... aneb co taky...



Google play

Vyhledat

brázky Mapy Play YouTube Zprávy Gmail Další

NÁKUP APLIKACÍ ANDROID

MOJE APLIKACE ANDROID

Právě hledáme děti

Pomozte mě najít včas.

Dítě v ohrožení
SAR System CZ

NAINSTALOVAT

O projektu Aktuality Partneri Aktuální pátrání Odkazy Kontakty Hledej...

Pro děti
hra, prevence, děti dětem

Pro rodiče
rady, co dělat, prevence, informace

Jak se zaregistrovat?
Chcete vědět jak pomoci?

Národní koordinací mechanismus pátrání po pohřešovaných dětech

PŘEHLED UŽIVATELSKÉ RECENZE NOVINKY OPRÁVNĚNÍ

Další aplikace od tohoto vývojáře

HZS Jihomoravského kraje
SAR SYSTEM CZ
★★★★★ (6)
Zdarma

CC DIME
SAR SYSTEM CZ
★★★★★ (5)
Zdarma

POŽÁRY.cz

Popis

Informace o projektu

Pohřešované děti jsou jednou ze skupin ohrožených dětí. Ve většině případů se jedná o děti, které samovolně utečou od rodiny nebo ze zařízení pro výkon ústavní/ochranné výchovy, nebo o děti, které jsou „uneseny“ jedním z rodičů. Se zvláštním zřetelem jsou především řešeny případy zmizení dětí, při kterých je bezprostředně ohroženo zdraví nebo život dítěte. V těchto situacích je velice důležitý rychlý přenos informací jak mezi jednotlivými subjekty pátrání, tak i směrem k veřejnosti, která může v době bezprostředně po zmizení dítěte poskytnout relevantní informace.

V zájmu zvýšení rychlosti a efektivity pátrání spustilo Ministerstvo vnitra projekt Národní

VÍCE

O TÉTO APLIKACI

HODNOCENÍ:
★★★★★

AKTUALIZOVÁNO:
2. říjen 2012

AKTUÁLNÍ VERZE:
1.2

VYŽADUJE ANDROID:
1.6 a vyšší



RISKED

???

- (Výzkumné) centrum informačních zdrojů, systémů a technologií pro mimořádné události a katastrofy

Vendula – Dixi od Hrušovského potoka



Mgr. Jiří Zeman

KS-MEKA, SAR CZ

jiri.zeman@mail.muni.cz

jiri.zeman@sarsystem.cz

DIXI OD HRUŠKOVSKÉHO POTOKA			
tet. č. 3815			
Golden Retriever, fena, nar. 10.7.2000			
Atesty Ministerstva vnitra			
datum	akce	místo	hodnocení
2.12.2003	Atesty CZ, specializace sutiny	Ostrava	sphila
17.-21.05.04	Atesty Polské republiky, sutiny	Žagaň	sphila
11.-13.11.05	Atesty SAR, specializace sutiny	Ostrava	sphila
Zkoušky NZR - SZBK ČR			
datum	akce	místo	hodnocení
3.3.2001	Vytrvalostní zkoušky 2	KK Křepice	D
25.7.2003	Vytrvalostní zkoušky 2	Myslejšovice	V
27.3.2004	Vytrvalostní zkoušky 1	KK Křepice	V
27.5.2005	Vytrvalostní zkoušky 2	Brno	V
17.6.2001	Zkoušky ZZZ	Brno	181 VD
28.3.2002	Zkoušky ZZZP 1	Jevišovice	266 D
7.6.2003	Zkoušky ZZZP 2	Žatec	264 D
24.8.2002	Zkoušky ZVP 1	Jevišovice	262 D
25.7.2003	Zkoušky ZTV	Myslejšovice	382 V
27.11.2004	Zkoušky ZZZP N	Brno	96 V
Zkoušky IPO-R			
datum	akce	místo	hodnocení
29.10.2000	Zkoušky RH-E	JM ZBK	161 D
2.8.2002	Zkoušky RH-FL A	Březi	251 D
16.3.2003	Zkoušky RH-T A	SZBK Brno	281 V
16.10.2005	Zkoušky RH-T B	Brno	276 VD
Zásahy, praxe, USAR			
datum	akce		hodnocení
21.6.2004	Praktické nasazení Brno-Tržní		10 hod
Školení, přezkoušení, USAR			
datum	akce	místo	hodnocení
02.-04.04.04	Odborná příprava držitelů atestů	Chomutov	
17.-21.05.04	M-USAR Polsko	Gdaň Polsko	1. tým, 2. jednotl
23.-28.05.04	Mezinárodní cvičení USAR	Žagaň Polsko	
07.-12.09.04	RESCUE Patrol	Česká Kamenice	
05.-07.05.05	Odborná příprava držitelů atestů	Chomutov	
26.-01.07.05	Mezinárodní cvičení USAR	Žagaň Polsko	
Závody, sport			
datum	akce	místo	hodnocení
2002	Závod mladých	Jevišovice	7. místo
22.-23.06.02	Závod ZTV	Brno	8. místo
2002	Závod družstev	Hradeč Králové	4. místo
19.4.2003	Bohemia Cup RH-FL B	Hradeč Králové	7. místo
07.-08.06.03	Závod záchr.p.sů ZZZP2	Žatec	3. místo
05.-07.09.03	Český pohár záchr.p.sů ZZZP2	České Budějovice	13. místo
03.-05.10.03	Mistrovství ČR záchr.p.sů	Brodek u Přerova	18. místo
10.-11.04.04	Bohemia Cup RH-T B	Kostelec nad Labem	19. místo
21.-22.05.05	Přebor brigády ZZZP3	Brno	2. místo